PROPONOWANE TEMATY PRAC LICENCJACKICH DLA KIERUNKU ELEKTRORADIOLOGIA – ROK AKADEMICKI 2024/2025

Katedra i Zakład Elektroradiologii

**prof. dr hab. Tomasz Piotrowski**

1. Testy podstawowe w kontroli jakości mammografii cyfrowej. Opis i znaczenie

2. Testy podstawowe w kontroli jakości aparatów ultrasonograficznych. Opis i znaczenie

3. Dawka promieniowania jonizującego dla pacjenta w procedurach radiologii zabiegowej

**dr hab. Witold Cholewiński, prof. UMP**

4. Rola badania 18F-FDG PET-CT w onkologii: przegląd zastosowań (Nikola Dzioch)

5. Radiofarmaceutyki stosowane w badaniach onkologicznych: przegląd (Monika Pławska)

**prof. dr hab. Wiktoria Suchorska**

6. Rola przejścia epitelialno-mezenchymalnego w tworzeniu przerzutów raka piersi

7. Kliniczne znaczenie radioterapii ultrawysokiej mocy dawki (FLASH)

8. Rola białek PARP w mechanizmie naprawy DNA

9. Przegląd metod identyfikacji nowotworowych komórek krążących

**prof. dr hab. Piotr Milecki**

10. Radioterapia raka stercza: leczenie w XXI wieku

11. Rak pęcherza moczowego – terapia trójmodalna

12. Rola radioterapii w raku piersi

13. Rola radioterapii w raku płuca

14. Rola radioterapii w raku pęcherza moczowego

15. Rola radioterapii w nowotworach głowy i szyi

**dr Agata Pietrzak**

16. Teranostyka w Europie – współczesna terapia radioligandowa (Adriana Budnik)

17. Pozytonowa tomografia emisyjna z użyciem 68Ga-PSMA-11: przegląd zastosowań (Julia Wyrwa)

**dr Agnieszka Skrobała**

18. Analiza czynników anatomicznych wpływających na dawki promieniowania w narządach krytycznych u pacjentów leczonych na nowotwór wątroby: Porównanie radioterapii na swobodnym oddechu i z wykorzystaniem bramkowania oddechowego (Dominika Dysierowicz)

19. Porównanie radioterapii na swobodnym oddechu i z bramkowaniem oddechowym w zależności od lokalizacji guza w wątrobie: Analiza wpływu czynników anatomicznych na dawki promieniowania w narządach krytycznych (Adrianna Cymer)

**dr Erwin Strzesak**

20. Wykorzystanie klasyfikacji ICD-10 oraz ICD-9CM w kodowaniu informacji medycznej

21. Rozliczanie świadczeń w systemie JGP

**dr Ewa Wierzchosławska**

22. Rola tomografii komputerowej w ocenie układu oddechowego

23. Rola tomografii komputerowej w ocenie wątroby

24. Rola tomografii komputerowej w ocenie ośrodkowego układu nerwowego (Adam Marchlewski)

25. Rola rezonansu magnetycznego w ocenie jamy brzusznej

26. Rola tomografii komputerowej w ocenie układu moczowego

27. Rola mammografii w ocenie gruczołu piersiowego (Maja Cimcioch)

**dr Ewa Burchardt**

28. Analiza zmian oligometastatycznych po leczeniu raka szyjki macicy na podstawie leczonych przerzutów z użyciem CyberKnife

29. Radioterapia sromu metodą tomoterapii – opis metody

**dr Agnieszka Dyzmann-Sroka**

30. Badanie satysfakcji kobiet zgłaszających się na profilaktyczne badanie mammograficzne piersi do Wielkopolskiego Centrum Onkologii

31. Sytuacja epidemiologiczna nowotworów złośliwych w Polsce na tle pozostałych państw członkowskich Unii Europejskiej

**dr Marta Kruszyna-Mochalska**

32. Weryfikacja dozymetryczna planów leczenia w teleradioterapii z bramkowaniem oddechowym – przegląd metod

33. Wykorzystanie technik wydruku 3D do wytwarzania bolusów oraz fantomów tkankopodobnych używanych w pomiarach rozkładów dawek w teleradioterapii – przegląd metod

Zakład biofizyki

**dr Anna Zając-Woźnialis**

34. Zasady ochrony radiologicznej personelu i pacjentów podczas wykonywania medycznych procedur radiologicznych z zakresu rentgenodiagnostyki

35. Zasady ochrony radiologicznej personelu i pacjentów podczas wykonywania medycznych procedur radiologicznych z zakresu medycy nuklearnej

Katedra i Zakład prawa medycznego i farmaceutycznego

**prof. dr hab. Piotr Stępniak**

36. Elektroradiolog jako zawód medyczny, status, podstawowe obowiązki, odpowiedzialność prawna za szkody wyrządzone pacjentom itp.

37. Formy zatrudnienia i wykonywania zawodu elektroradiologa

38. Zgoda na podejmowanie czynności medycznych

39. Dziecko jako pacjent, np. aspekty społeczne i prawne

40. Pacjent ubezwłasnowolniony i pacjent senior – aspekty prawne, społeczne i kulturowe

41. Ochrona zdrowia, aspekty prawne, społeczne i kulturowe. System instytucji ochrony zdrowia

42. Postawy prozdrowotne i ich kształtowanie, style życia a zdrowie

43. Ochrona zdrowia w zakładach karnych